

# 2024-2030年中国分布式能源行业发展趋势与投资战略研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2024-2030年中国分布式能源行业发展趋势与投资战略研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/413761.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

分布式能源作为一种新颖的能源供应模式，始发于20世纪70年代，当时正值世界能源危机时期。建设的初衷是节约能源，在实践发展过程中，显示了其减排温室气体、提高用电可靠性、节约城市土地资源等特性。多年来，美国、日本和西欧的分布式能源产业取得了长足的发展。

近年来，分布式能源的发展十分迅猛，在能源系统中的比例不断提高，正在给能源工业带来革命性的变化。在政府和企业的大力支持下，近10年以来，国内分布式能源项目得到了大力推广，在北京、上海、广东等地发展较快。分布式能源在中国正迎来大发展。

受光伏产业链涨价及储能配置要求，2021年集中式电站安装量受到抑制，新增装机量仅为25.6GW，同比下降21.66%。而分布式光伏受整县政策驱动，2021年新增装机容量达29.3GW，同比上升88.65%。2021年分布式光伏电站新增装机首次超过集中式电站装机量。2022年新增分布式光伏容量5111.4万千瓦；截至2022年底累计并网容量39204万千瓦，其中分布式光伏电站15762万千瓦。

2021年12月22日，国家能源局印发《能源领域深化“放管服”改革优化营商环境实施意见》的通知，其中提到要完善市场交易机制，支持分布式发电参与市场交易；推动开展分布式发电就近交易；推动分布式发电参与绿色电力交易。2022年3月17日，国家能源局印发《2022年能源工作指导意见》，其中提出充分利用油气矿区、工矿场区、工业园区的土地、屋顶资源开发分布式风电、光伏。2022年4月8日，国家发展改革委发布《关于2022年新建风电、光伏发电项目延续平价上网政策的函》，文件指出，对新核准陆上风电项目、新备案集中式光伏电站和工商业分布式光伏项目，延续平价上网政策，上网电价按当地燃煤发电基准价执行。

考虑到调整能源结构的需求，我国可再生能源（特别是新能源与分布式能源）和互联网的融合发展势在必行，这也有助于根本上解决能源的供给和安全问题。我国未来需要在具备资源条件的城市发展天然气冷热电多联产、城市建筑光伏、中小城镇热电联产供热等多种分布式能源。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国分布式能源行业发展趋势与投资战略研究报告》共十六章。首先介绍了分布式能源的定义及特点等，接着分析了国际国内分布式能源产业的现状，然后具体介绍了天然气分布式能源、分布式光伏发电、分布式风电、生物质能发电、小水电等细分市场的发展。随后，报告对分布式能源产业做了区域、技术及设备、重点企业运营分析，最后重点分析了分布式能源产业的投资情况，并对其未来发展前景进行了科学的预测。本研究报告数据主要来自于国家统计局、国家能源局、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心

心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对分布式能源产业有个系统深入的了解、或者想投资分布式能源相关产业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

## 报告目录：

### 第一章 分布式能源相关概述

#### 1.1 分布式能源的相关概念

##### 1.1.1 分布式能源的概念

##### 1.1.2 分布式能源转换

##### 1.1.3 分布式能源的主要特征

##### 1.1.4 分布式能源的起源和发展

##### 1.1.5 分布式能源的技术与设备

#### 1.2 分布式发电相关概述

##### 1.2.1 分布式发电的定义

##### 1.2.2 分布式能源开发主体

##### 1.2.3 城市分布式能源站的类型

#### 1.3 分布式能源的冷热电联产系统

##### 1.3.1 冷热电联产系统概述

##### 1.3.2 冷热电联产系统机组

##### 1.3.3 系统的组成与分配

##### 1.3.4 系统经济效益分析

##### 1.3.5 CCHP技术的推广

### 第二章 2021-2023年全球分布式能源行业发展分析

#### 2.1 全球分布式能源发展综述

##### 2.1.1 全球分布式能源系统发展

##### 2.1.2 全球分布式储能发展情况

##### 2.1.3 国外分散式风电发展特点

##### 2.1.4 各国分布式能源投资收益

##### 2.1.5 全球分布式能源投资潜力

#### 2.2 美国

##### 2.2.1 分布式能源发展历程

- 2.2.2 分布式能源结构分布
- 2.2.3 分布式能源应用格局
- 2.2.4 分布式能源相关政策
- 2.2.5 分布式光伏部署分析
- 2.2.6 分布式风电发展展望
- 2.2.7 分布式能源经验借鉴
- 2.3 日本
  - 2.3.1 分布式发电政策措施
  - 2.3.2 分布式能源发展状况
  - 2.3.3 虚拟电厂应用情况
  - 2.3.4 分布式能源项目动态
  - 2.3.5 分布式能源经验借鉴
- 2.4 丹麦
  - 2.4.1 分布式能源发展状况
  - 2.4.2 分散式风电发展状况
  - 2.4.3 分布式能源经验借鉴
- 2.5 德国
  - 2.5.1 分布式光伏发电发展
  - 2.5.2 分布式风电发展状况
  - 2.5.3 分布式电源经验借鉴
- 2.6 其他
  - 2.6.1 巴西分布式光伏发展
  - 2.6.2 英国分布式光伏发展

### 第三章 2021-2023年中国分布式能源行业发展环境分析

- 3.1 经济环境
  - 3.1.1 世界经济形势分析
  - 3.1.2 宏观经济运行状况
  - 3.1.3 工业经济运行状况
  - 3.1.4 固定资产投资状况
  - 3.1.5 宏观经济发展展望
- 3.2 政策环境

- 3.2.1 分布式能源政策汇总分析
- 3.2.2 分时电价机制的利好政策
- 3.2.3 分布式能源发展指导意见
- 3.2.4 屋顶分布式光伏开发政策
- 3.2.5 分布式新建发电项目管理
- 3.3 能源环境
  - 3.3.1 能源发展成就综述
  - 3.3.2 中国能源供给状况
  - 3.3.3 中国能源消费现状
  - 3.3.4 能源利用效率分析
  - 3.3.5 中国能源投资情况
  - 3.3.6 能源发展政策解析
- 3.4 技术环境
  - 3.4.1 微电网技术发展
  - 3.4.2 分布式储能技术
  - 3.4.3 分布式供能技术
  - 3.4.4 智能控制优化技术
  - 3.4.5 能源系统优化技术

## 第四章 2021-2023年中国分布式能源行业发展分析

- 4.1 2021-2023年中国分布式能源行业发展综述
  - 4.1.1 产业发展链条
  - 4.1.2 行业发展特点
  - 4.1.3 行业发展情况
  - 4.1.4 细分领域分析
  - 4.1.5 市场主体分析
  - 4.1.6 市场竞争格局
  - 4.1.7 盈利模式分析
  - 4.1.8 商业发展模式
- 4.2 分布式能源的并网管理分析
  - 4.2.1 并网方式对配电网的影响
  - 4.2.2 分布式能源并网技术标准

- 4.2.3 分布式能源并网存在问题
- 4.2.4 分布式能源并网对策分析
- 4.3 分布式能源发电市场化交易机制分析
  - 4.3.1 现行的电价机制状况
  - 4.3.2 分布式发电市场化政策发展
  - 4.3.3 分布式发电市场化交易概述
  - 4.3.4 分布式发电市场化交易意义
  - 4.3.5 分布式发电市场化交易影响
- 4.4 区块链+分布式能源行业的发展情况
  - 4.4.1 分布式能源发展存在短板分析
  - 4.4.2 基于区块链的分布式能源优势
  - 4.4.3 区块链在分布式能源应用流程
  - 4.4.4 区块链在分布式能源应用场景
- 4.5 互联网+分布式能源创新性发展分析
  - 4.5.1 分布式能源的互联网特征
  - 4.5.2 互联网对分布式能源的重要性
  - 4.5.3 互联网分布式能源的创新路径
- 4.6 中国分布式能源发展存在的问题及建议分析
  - 4.6.1 企业投资经营面临困境
  - 4.6.2 分布式能源存在的问题
  - 4.6.3 能源可持续发展的策略

## 第五章 2021-2023年天然气分布式能源行业发展分析

- 5.1 天然气分布式能源相关概述
  - 5.1.1 天然气分布式能源定义
  - 5.1.2 天然气分布式能源特点
  - 5.1.3 天然气分布式能源的优势
  - 5.1.4 天然气分布式应用差别化
- 5.2 2021-2023年国内天然气分布式能源行业运行分析
  - 5.2.1 行业发展现状
  - 5.2.2 价值影响因素
  - 5.2.3 市场运行规模

- 5.2.4 项目发展情况
- 5.3 天然气分布式能源在主要省份中的应用分析
  - 5.3.1 深圳市
  - 5.3.2 上海市
- 5.4 天然气分布式能源项目投资模式分析
  - 5.4.1 项目投资特点
  - 5.4.2 典型投资模式
  - 5.4.3 投资模式比较
  - 5.4.4 投资具体流程
  - 5.4.5 投资案例分析
- 5.5 天然气分布式能源面临的挑战及发展对策
  - 5.5.1 市场发展难题
  - 5.5.2 行业面临问题
  - 5.5.3 问题解决措施
  - 5.5.4 行业发展建议
  - 5.5.5 政府扶持措施
- 5.6 天然气分布式能源产业发展前景分析
  - 5.6.1 未来发展机遇
  - 5.6.2 市场发展前景
  - 5.6.3 节能减排空间

## 第六章 2021-2023年分布式光伏发电行业发展分析

- 6.1 分布式光伏发电相关概述
  - 6.1.1 分布式光伏发电定义
  - 6.1.2 产业发展SWOT分析
  - 6.1.3 分布式光伏效益分析
  - 6.1.4 分布式光伏应用分析
  - 6.1.5 对电网影响方向分析
- 6.2 2021-2023年分布式光伏发电产业发展现状
  - 6.2.1 行业补贴政策
  - 6.2.2 地方发展政策
  - 6.2.3 市场装机规模



- 6.2.4 项目补贴情况
- 6.2.5 区域分布情况
- 6.3 屋顶分布式光伏电站运营分析
  - 6.3.1 电站开发核心要素
  - 6.3.2 电站收益率分析
  - 6.3.3 电站成本控制措施
  - 6.3.4 不同区域运营差异
  - 6.3.5 电站发展运营建议
- 6.4 分布式光伏发电并网模式分析
  - 6.4.1 完全自发自用模式
  - 6.4.2 自发自用余电上网模式
  - 6.4.3 完全上网卖电模式
- 6.5 分布式光伏发电产业的问题及对策
  - 6.5.1 分布式光伏发电政策发展建议
  - 6.5.2 接入智能电网的分布式光伏建议
  - 6.5.3 分布式光伏并网问题及对策分析
  - 6.5.4 项目规模化存在问题及对策分析
- 6.6 分布式光伏发电行业发展前景预测
  - 6.6.1 分布式光伏发电形势展望
  - 6.6.2 分布式光伏发电发展前景

## 第七章 2021-2023年分布式风电行业发展总体分析

- 7.1 分布式风力发电相关概述
  - 7.1.1 分布式风力发电定义
  - 7.1.2 分布式风电发展意义
  - 7.1.3 分布式风力发电机种类
- 7.2 2021-2023年中国分布式风电发展综述
  - 7.2.1 行业发展历程
  - 7.2.2 行业发展需求
  - 7.2.3 智能分布风机
- 7.3 分布式风电发展SWOT分析
  - 7.3.1 优势（Strengths）

- 7.3.2 劣势 (Weaknesses)
- 7.3.3 机遇 (Opportunities)
- 7.3.4 挑战 (Threats)
- 7.4 分布式风电商业模式创新分析
  - 7.4.1 项目开发阶段创新
  - 7.4.2 项目设计阶段创新
  - 7.4.3 建设退役阶段创新
  - 7.4.4 项目运营阶段创新
- 7.5 中国分布式风电发展路径探析
  - 7.5.1 产业政策建议
  - 7.5.2 创新发展路径
  - 7.5.3 规模发展路径
  - 7.5.4 市场交易路径
- 7.6 分布式风电产业前景展望
  - 7.6.1 技术发展路径展望
  - 7.6.2 行业未来发展方向
  - 7.6.3 行业未来发展趋势

## 第八章 2021-2023年生物质能分布式利用行业发展分析

- 8.1 2021-2023年全球生物质能分布式利用行业发展现状
  - 8.1.1 市场发展规模
  - 8.1.2 生物燃料发展
  - 8.1.3 生物质发电厂
- 8.2 2021-2023年国内生物质能发电行业发展分析
  - 8.2.1 行业相关概述
  - 8.2.2 行业发展意义
  - 8.2.3 生物质发电量
  - 8.2.4 市场发展规模
  - 8.2.5 区域发展格局
  - 8.2.6 发电项目数量
  - 8.2.7 行业现存问题
  - 8.2.8 行业发展建议

### 8.3 2021-2023年中国沼气发电行业发展分析

#### 8.3.1 分布沼气能源系统

#### 8.3.2 沼气发电装机容量

#### 8.3.3 沼气发电项目数量

#### 8.3.4 沼气利用经济效益

#### 8.3.5 农村沼气发电应用

#### 8.3.6 农村沼气发电前景

### 8.4 2021-2023年中国秸秆发电行业发展分析

#### 8.4.1 行业发展效益分析

#### 8.4.2 秸秆利用规模情况

#### 8.4.3 发电项目建设成本

#### 8.4.4 秸秆发电挑战及对策

### 8.5 中国生物质能分布式利用行业前景展望

#### 8.5.1 “十四五”政策走向

#### 8.5.2 技术发展路径分析

#### 8.5.3 2030年前景预测

## 第九章 2021-2023年中国小水电行业发展分析

### 9.1 2021-2023年国内小水电行业发展综述

#### 9.1.1 技术原理及优势

#### 9.1.2 小水电发展历程

#### 9.1.3 小水电发展意义

#### 9.1.4 小水电发展特点

#### 9.1.5 小水电管理模式

#### 9.1.6 绿色小水电发展

### 9.2 2021-2023年农村小水电发展现状

#### 9.2.1 发展优势及影响

#### 9.2.2 农村水电发电量

#### 9.2.3 装机容量规模

#### 9.2.4 区域发展现状

#### 9.2.5 行业投资状况

### 9.3 中国小水电产业面临的困局

- 9.3.1 小水电发展面临挑战
- 9.3.2 小水电发展制约因素
- 9.3.3 小水电行业发展误区
- 9.3.4 小水电站的现存问题
- 9.4 促进小水电产业发展的建议
  - 9.4.1 小水电持续发展建议
  - 9.4.2 小水电运行管理措施
  - 9.4.3 小水电站的管理策略
  - 9.4.4 小水电技术发展对策
- 9.5 小水电产业发展趋势及前景
  - 9.5.1 行业发展趋势
  - 9.5.2 市场前景广阔
  - 9.5.3 未来发展方向

## 第十章 2021-2023年燃料电池产业发展分析

- 10.1 燃料电池相关概述
  - 10.1.1 燃料电池定义
  - 10.1.2 质子交换膜燃料电池（PEMFC）
  - 10.1.3 甲醇燃料电池（DMFC）
  - 10.1.4 固体氧化物燃料电池（SOFC）
  - 10.1.5 碱性燃料电池（AFC）
- 10.2 2021-2023年全球燃料电池行业发展状况
  - 10.2.1 各国政策分析
  - 10.2.2 行业发展现状
  - 10.2.3 行业出货情况
  - 10.2.4 行业装机规模
  - 10.2.5 市场应用占比
  - 10.2.6 燃料电池汽车
  - 10.2.7 基础设施建设
  - 10.2.8 行业发展趋势
- 10.3 2021-2023年中国燃料电池产业发展状况
  - 10.3.1 产业链条分析

- 10.3.2 行业发展规模
- 10.3.3 电池出货状况
- 10.3.4 企业发展状况
- 10.3.5 行业发展规划
- 10.4 2021-2023年中国燃料汽车行业发展分析
  - 10.4.1 行业扶持政策
  - 10.4.2 行业标准发展
  - 10.4.3 市场发展规模
  - 10.4.4 产业集群情况
  - 10.4.5 主要应用场景
  - 10.4.6 关键技术分析
  - 10.4.7 行业发展瓶颈
  - 10.4.8 产业发展趋势
- 10.5 燃料电池产业的问题与对策
  - 10.5.1 燃料电池亟待完善的方面
  - 10.5.2 影响燃料电池产业化因素
  - 10.5.3 燃料电池产业化发展对策
- 10.6 燃料电池行业发展趋势及前景
  - 10.6.1 行业发展趋势
  - 10.6.2 未来发展方向
  - 10.6.3 未来技术路线

## 第十一章 2021-2023年其他分布式能源发展分析

- 11.1 地热能发电
  - 11.1.1 全球地热能发展现状
  - 11.1.2 地热资源发展政策
  - 11.1.3 地热市场发展现状
  - 11.1.4 地源热泵发展规模
  - 11.1.5 行业应用方向分析
  - 11.1.6 地热发电技术分析
  - 11.1.7 地热行业发展思考
  - 11.1.8 地热行业发展趋势

## 11.2 海洋能发电

### 11.2.1 全球发展状况

### 11.2.2 行业相关政策

### 11.2.3 行业发展现状

### 11.2.4 技术发展分析

### 11.2.5 国外经验启示

### 11.2.6 行业发展动态

### 11.2.7 海洋开发前景

### 11.2.8 行业发展趋势

## 第十二章 2021-2023年中国主要地区分布式能源发展分析

### 12.1 北京市

#### 12.1.1 分布式能源相关政策

#### 12.1.2 分布式能源发展条件

#### 12.1.3 分布式能源发展意义

#### 12.1.4 分布式能源发展现状

#### 12.1.5 分布式光伏项目补贴

#### 12.1.6 分布式能源发展对策

### 12.2 广东省

#### 12.2.1 分布式能源发展相关政策

#### 12.2.2 分布式能源产业支持计划

#### 12.2.3 分布式能源相关资金支持

#### 12.2.4 分布式能源区域发展状况

### 12.3 浙江省

#### 12.3.1 分布式能源产业支持政策

#### 12.3.2 屋顶分布式光伏开发导则

#### 12.3.3 分布式光伏发电发展现状

#### 12.3.4 天然气分布式能源电价政策

#### 12.3.5 天然气分布式能源发展展望

### 12.4 山东省

#### 12.4.1 分布式能源产业支持政策

#### 12.4.2 分布式能源发电项目政策

12.4.3 市级分布式光伏建设规范

12.4.4 屋顶分布式光伏开发试点

12.5 其他区域

12.5.1 上海市

12.5.2 四川省

12.5.3 陕西省

12.5.4 海南省

12.5.5 内蒙古

### 第十三章 2021-2023年分布式能源技术及设备分析

13.1 2021-2023年分布式能源技术分析

13.1.1 分布式能源技术概述

13.1.2 冷热电联供系统集成技术

13.1.3 垃圾燃料分布式能源技术

13.1.4 生物质能分布式发电技术

13.1.5 广州大学城项目案例分析

13.1.6 分布式能源技术发展展望

13.2 2021-2023年分布式能源设备市场分析

13.2.1 分布式能源设备类型

13.2.2 能源主设备市场分析

13.2.3 光伏逆变器前景良好

13.3 2021-2023年燃气轮机市场分析

13.3.1 行业发展优势

13.3.2 相关政策支持

13.3.3 行业发展现状

13.3.4 行业发展动态

13.3.5 行业发展机遇

13.3.6 行业发展前景

### 第十四章 2020-2023年中国分布式能源行业重点企业分析

14.1 德龙汇能集团股份有限公司

14.1.1 企业发展概况

- 14.1.2 经营效益分析
- 14.1.3 业务经营分析
- 14.1.4 财务状况分析
- 14.1.5 核心竞争力分析
- 14.1.6 公司发展战略
- 14.1.7 未来前景展望
- 14.2 水发派思燃气股份有限公司
  - 14.2.1 企业发展概况
  - 14.2.2 经营效益分析
  - 14.2.3 业务经营分析
  - 14.2.4 财务状况分析
  - 14.2.5 核心竞争力分析
  - 14.2.6 公司发展战略
  - 14.2.7 未来前景展望
- 14.3 北京扬德环保能源科技股份有限公司
  - 14.3.1 企业发展概况
  - 14.3.2 经营效益分析
  - 14.3.3 业务经营分析
  - 14.3.4 财务状况分析
  - 14.3.5 商业模式分析
  - 14.3.6 风险因素分析
- 14.4 西安陕鼓动力股份有限公司
  - 14.4.1 企业发展概况
  - 14.4.2 经营效益分析
  - 14.4.3 业务经营分析
  - 14.4.4 财务状况分析
  - 14.4.5 核心竞争力分析
  - 14.4.6 未来前景展望
- 14.5 广州迪森热能技术股份有限公司
  - 14.5.1 企业发展概况
  - 14.5.2 经营效益分析
  - 14.5.3 业务经营分析



- 14.5.4 财务状况分析
- 14.5.5 核心竞争力分析
- 14.5.6 公司发展战略
- 14.5.7 未来前景展望

## 第十五章 2021-2023年分布式能源行业投资分析

- 15.1 分布式能源项目投资动态
  - 15.1.1 宝鸡陇县天然气分布式能源示范项目
  - 15.1.2 浙能产业园分布式能源项目开工建设
  - 15.1.3 綦江食品工业园区分布式能源站投运
- 15.2 分布式能源行业投资机遇分析
  - 15.2.1 分布式能源发展机遇
  - 15.2.2 分布式能源政策利好
  - 15.2.3 国内储能产业不断壮大
  - 15.2.4 多能互补发展趋势显著
  - 15.2.5 分布式制氢发展可期
- 15.3 天然气分布式能源投资分析
  - 15.3.1 天然气分布式能源投资主体
  - 15.3.2 天然气分布式能源投资类型
  - 15.3.3 天然气分布式能源投资风险
  - 15.3.4 天然气分布式能源投资区位建议
- 15.4 分布式光伏发电产业投资潜力分析
  - 15.4.1 户用分布式光伏规模化发展
  - 15.4.2 工商业屋顶光伏电站投资机遇
  - 15.4.3 分布式光伏发电投资风险
- 15.5 分布式能源行业投资风险及建议
  - 15.5.1 分布式能源产业面临的风险
  - 15.5.2 分布式能源项目的投资模式
  - 15.5.3 分布式能源项目的投资策略

## 第十六章 2024-2030年中国分布式能源产业发展前景预测

- 16.1 中国分布式能源发展空间及趋势分析

- 16.1.1 分布式能源发展潜力
- 16.1.2 分布式能源发展方向
- 16.1.3 分布式能源发展趋势
- 16.1.4 分布式能源技术发展
- 16.1.5 分布式能源互联趋势
- 16.2 分布式能源产业前景展望
  - 16.2.1 新业态发展机遇
  - 16.2.2 分布式系统前景
  - 16.2.3 智能微网技术前景
  - 16.2.4 产业未来发展结构
- 16.3 对2024-2030年中国分布式能源产业预测分析
  - 16.3.1 2024-2030年中国分布式能源产业影响因素分析
  - 16.3.2 2024-2030年中国分布式光伏累计装机容量预测
  - 16.3.3 2024-2030年中国农村水电装机容量预测
  - 16.3.4 2024-2030年中国生物质发电累计装机容量预测

## 附录

附录一：关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见

附录二：能源技术革命创新行动计划（2016-2030年）

## 图表目录

- 图表 2021年全球储能市场各应用场景装机功率
- 图表 主要国家分布式储能的收益流
- 图表 美国分布式能源发展及其规划目标
- 图表 美国分布式能源结构分布
- 图表 美国分布式能源项目在不同产业中的应用比例
- 图表 虚拟电厂运行模式图示
- 图表 2021年德国光伏新增装机量
- 图表 德国依托社区风电发展出的本地价值链
- 图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度
- 图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2023年全国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2023年全国规模以上工业生产主要数据

图表 2021年全国三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2023年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2023年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2020-2021年中国分布式能源相关政策汇总

图表 2011-2020年中国能源生产总量及增速

图表 2011-2020年主要能源品种生产总量

图表 2021年中国能源生产总量

图表 2021-2022年中国规模以上工业原煤产量增速月度走势

图表 2021-2022年中国规模以上工业原油产量月度走势

图表 2021-2022年中国规模以上天然气产量月度走势

图表 2021年中国单位生产总值能耗与能源消费总量情况

图表 2015-2020年单位国内生产总值能耗降低率

图表 2020年单位GDP能耗和重点领域综合能耗情况

图表 2017-2020年全国万元国内生产总值二氧化碳排放下降情况

图表 2021年中国能源行业投资与利润情况

图表 不同储能技术的相对发展情况

图表 不同类型储能技术比较

图表 分布式能源产业链条

图表 分布式能源2.0时代电力公司角色转变

图表 分布式能源细分领域

图表 分布式能源市场主体

图表 2016-2021年中国分布式能源相关新注册企业数量

图表 2019中国分布式能源企业互联网指数排行TOP100

图表 能源服务商盈利模式

图表 不同的并网方式对配电网的影响对比

图表 2019年分布式发电市场化交易试点名单

图表 分布式能源难点

图表 区块链的发展优点

图表 基于区块链技术的分布式能源交易体系优势

图表 基于区块链的分布式能源交易总体架构

图表 基于区块链的分布式P2P能源交易流程

图表 区块链分布式能源交易典型案例

图表 分布式能源的互联网特征

图表 分布式能源的时空耦合

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413761.html>